

Modell 01: Absperrschieber (F5) nach DIN EN 1074 mit Handrad

weichdichtend – mit freiem Wellenende – Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 15, F5
aus Gusseisen mit Kugelgraphit GGG

Type 01: Gate Valve (F5) acc. to DIN EN 1074 with Handwheel

resilient seated – with bare shaft – face to face length acc. to DIN EN 558-1 series 15, F5
of ductile cast iron GGG

DN50 – DN300 PN10, PN16



01 PVC-15-50-300-F5-Rev.01 – 23.10.2024



CTV Armaturen & Penstocks GmbH
Pliniusstraße 6 • 48488 Emsbüren • Germany
Tel: +49(0)5903 2176866 • info@ctv-valves.com • www.ctv-valves.com



CTV Modell 01: Weichdichtende Absperrschieber F5

CTV Type 01: Resilient seated Gate Valve F5

Produktbeschreibung / Description of product:

Verwendungsbereich: Trinkwasser. Alle medium-berührende Teile nach UBA-KTW und DVGW W270 (optional NBR für Abwasser).

Range of application: Drinking Water. All parts in contact with medium according to UBA-KTW and DVGW W270 (optional NBR for sewage water).

Zulässiger Betriebsdruck in bar von 0°C bis 80°C / working pressure in bar from 0° up to 80°C.

Standards / Standards:

- Konstruiert nach EN 1074 Teil 1 & 2, Konstruiert nach EN 1171. / Designed according to EN 1074 part 1 & 2, Designed according to EN 1171.
- Baulänge nach EN 558 Tabelle 1 Reihe 15 - F5. / Face-to-face length according to EN 558 Table 1 Series 15 - F5.
- Einsteckmuffe für PVC-Rohre / Socket end soft seal Gate Valve for PVC pipe
- Dichtheit nach DIN EN12266-1, Leckrate A. / Tightness according to DIN EN12266-1, leakage rate A.

Test und Zulassungen / Test and Certifications:

- Hydraulische Tests nach EN 1074-1 und 2 / EN 12266. / Hydraulic tests according to EN 1074-1 and 2 / EN 12266.
- Sitz: 1,1 x PN (in bar), Gehäuse: 1,5 x PN (in bar). Prüfung des Schließdrehmoments.
Seat: 1.1 x PN (in bar), body: 1.5 x PN (in bar). Test of closing torque.
- Zugelassen nach DIN-DVGW, Zertifikat Nummer: in Bearbeitung. / Approved according DVGW certificate number: in progress.
- Zugelassen nach WRAS, Zertifikat Nummer: 1912081. / Approved according WRAS certificate number: 1912081.

Produkteigenschaften / Productproperties:

- Kunststoffführung (Schuh) im Keil zur Reduzierung des Drehmoments. / Plastic guide(shoe) in the wedge for reducing torque.
- Große konische Spindelöffnung im Keil verhindert stagnierendes Wasser. / Large conical spindle opening in the wedge prevents stagnant water.
- Spindel aus Edelstahl mit Keilanschlag und gerolltem Gewinde für hohe Festigkeit. / Stainless steel spindle with wedge stops and rolled thread for high strength.
- Vollständig umlaufender Kammring verleiht der Spindel extra Halt und sorgt für niedrige Drehmomente.
Full circumferential comb ring gives extra grip to stem and provides low torque.
- Dreifach abgesicherte Spindelabdichtung mit einem EPDM-Abstreifer, einem nylon66-Lager mit vier O-Ringen aus EPDM und einer EPDM-Lippendichtung. / Triple protection stem seal with an EPDM wiper, a nylon66 bearing with four EPDM O-rings, and an EPDM lip seal.
- Runde, versenkte Haubendichtung aus EPDM-Gummi. / Round, recessed bonnet gasket made of EPDM rubber.
- Versenkte und abgedichtete Gehäuseschrauben aus Edelstahl, umschlossen von der Haubendichtung.
Recessed and sealed stainless steel body screws enclosed by the hood seal.
- Voller Durchgang ohne Einschnürung / Full opening without constriction.
- Niedriges Drehmoment. / Low torque.
- Epoxy-Beschichtung nach DIN 30677-2. / Epoxy coating according to DIN 30677-2.

Zubehör / Accessoires:

- Spindelschoner, Handrad, Einbaugarnitur, Straßenkappe, Kettenrad / square cap, handwheel, spindle extension, street box, chain wheel

Im Auftragsfall bitte Betriebsverhältnisse angeben. / In case of order please specify the working conditions.

Werkstoffe/Zubehör / Materials / Equipment	
Spindel Mutter / Stem Nut	CuZn39Pb1 – EN 12167 Brass
Schraube / Screw	A2-70 – ASTM A959
Haube / Bonnet	GGG50 – DIN 1693
O-Ring / O-ring	EPDM – ISO 4633
Distanzhülse / Sealing spacer sleeve	Nylon 66 – ISO 9988-1
Kammring / Holding Ring	CuZn39Pb1 – EN 12167
Spindel / Stem	AISI420 (optional SS316)
Haubendichtung / Bonnet Gasket	EPDM – ISO 4633
Keil / Wedge	EPDM+GGG50 – DIN 1693 (optional NBR)
Gehäuse / Body	GGG50 – DIN 1693

* Epoxid-Pulverbeschichtung, blau RAL-5015 (min. 250 µm). Andere Farben auf Anfrage.

* Epoxy powder coating, blue RAL-5015 (min. 250 µm). Other colors on request.

Technische Änderungen unserer Produkte vorbehalten.

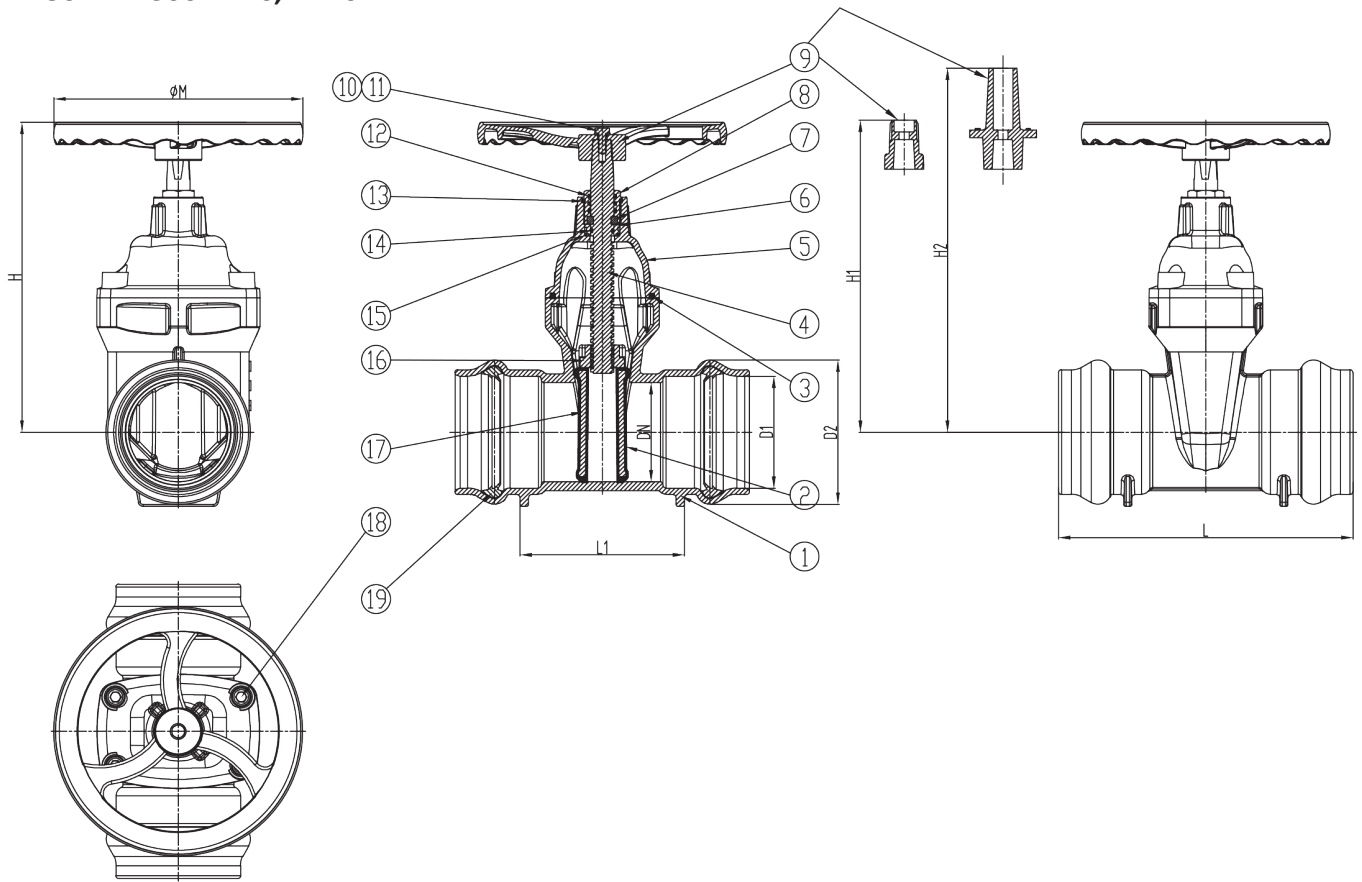
We reserve the right to make technical changes of our products.



Figure 1 DN50-300

Size	DN50	DN65 – DN80	DN100 – DN150	DN200	DN250 – DN300
Square	14	17	19	24	27

DN50 – DN300 PN10, PN16



DN50 – DN300 PN10, PN16

Nr. / No.	Teilebezeichnung / Part Name	Material / Material
1	Gehäuse / Body	Kugelgraphit / Ductile Iron
2	Scheibe / Disc	EPDM + Kugelgraphit / Ductile Iron
3	Dichtung Haube / Bonnet gasket	NBR
4	Spindel / Stem	AISI420 Edelstahl / Stainless Steel
5	Haube / Bonnet	Kugelgraphit / Ductile Iron
6	Druckscheibe / Thrust washer	Messing / Brass
7	Kammring / Holding ring	Messing / Brass
8	Druckmutter / Thrust nut	Messing / Brass
9	Handrad / Handwheel	Kugelgraphit / Ductile Iron
10	Unterlegscheibe / Flat washer	AISI304Edelstahl / Stainless Steel
11	Handrad / Handwheel	AISI304 Edelstahl / Stainless Steel
12	O-Ring / O-Ring	NBR
13	O-Ring / O-Ring	NBR
14	O-Ring / O-Ring	NBR
15	O-Ring / O-Ring	NBR
16	Spindelmutter / Stem nut	Messing / Brass
17	Kernstück / Core	Kugelgraphit / Ductile Iron
18	Schraube / Screw	Karbonstahl verzinkt / Carbon steel galvanized
19	Gummidichtung / Rubber gasket	NBR

Technische Anforderungen / Technical Requirements

Betriebstemperatur / Working temperature: 0 - 80°C

DN	Rohr / Pipe od PVC	Abmessungen / Outline mm	ØM	H	H1	H2	D1	D2	L1	Um- dreh- ungen / Switch turns	Schließ- moment / Closing Torque (Nm)	Gewicht / Weight
		L										
50	63	250	180	215	220	275	65.5	91	135	9	40	6.3
65	75	270	200	250	250	310	78.5	106	155	10	50	8
80	90	280	200	275	275	330	90	123	157	12	60	11.3
100	110	300	220	311	330	380	114	147	165	12	80	14.2
125	140	325	280	365	370	415	144	178	176	14.5	100	19
150	160	350	280	400	405	450	165	201	187	17	120	24
200	200/225	400	315	495	515	550	229	272	208	18.5	150	43.5
250	250	450	400	590	610	645	254	300	235	23	200	66
300	315	500	400	670	690	725	318	370	240	27	250	85